

Datenbanken und Datensicherheit

Übungsaufgaben 8 – 4. Dezember 2024

Aufgabe 1: Normalformen

Welche Normalformen verletzen die untenstehenden Tabellen?
Auf welche Weise ließe sich das beheben?

(a)

Name	Matr.-Nr.	Hobby 1	Hobby 2	Hobby 3
Antonia	12345	Gitarre	Fechten	—
Bert	23456	Fußball	—	—
Casimir	34567	Stepptanz	Malen	Reiten
Dora	45678	Fußball	Reiten	Schlagzeug

(b)

Name	Matr.-Nr.	Hobby
Antonia	12345	Gitarre
Antonia	12345	Fechten
Bert	23456	Fußball
Casimir	34567	Stepptanz
Casimir	34567	Malen
Casimir	34567	Reiten
Dora	45678	Fußball
Dora	45678	Reiten
Dora	45678	Schlagzeug

(c)

Name	Studiengang	Hobby
Antonia	Mathematik	Gitarre
Antonia	Mathematik	Fechten
Bert	Pädagogik	Fußball
Bert	Sport	Fußball
Casimir	Pädagogik	Stepptanz
Casimir	Pädagogik	Malen
Casimir	Pädagogik	Reiten
Dora	Mathematik	Fußball
Dora	Chemie	Reiten
Dora	—	Schlagzeug

Viel Erfolg!